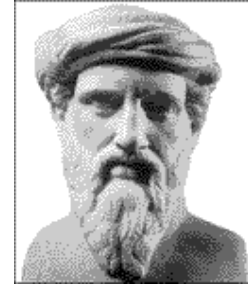


Gotische Fenster

Satz von Pythagoras



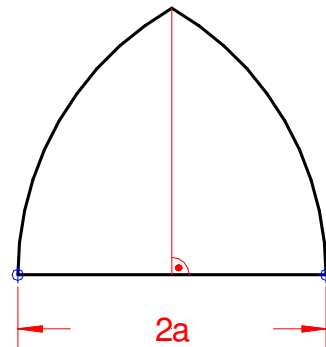
Aufgabe 1

Informiere dich über die Person von Pythagoras. Schreibe dir die Antworten auf. (Es darf nichts ausgedruckt werden!)

- ✧ Hat er überhaupt existiert oder ist seine Person nur eine Legende?
- ✧ Wann hat er gelebt?
- ✧ Wo ist er aufgewachsen und welchen Werdegang hatte er?
- ✧ Was hat er Grossartiges geleistet?
- ✧ Finde einen Beweis des Satzes von Pythagoras.

Aufgabe 2

Berechne die Höhe eines Couronnements mit der Grundseite $2a$.



Aufgabe 3

Im nebenstehenden Couronnement ist einem Halbkreis mit Radius a ein kleiner Kreis mit Radius r aufgesetzt. Berechne r in Abhängigkeit zur Seite a . Benutze dazu das blaue Dreieck und den Satz des Pythagoras.

